

## 近视治疗器及装有近视治疗器的眼罩

## 技术领域

本实用新型涉及一种能够预防和治疗近视的器械，具体地说是对现有近视治疗器的改进。

## 背景技术

近视给人们的工作和生活带来很多不便和痛苦，为此人们想了许多办法来预防和治疗近视眼。如电脉冲，针刺疗法，戴老花镜云雾疗法以及震动按摩等。这些方法虽有一些效果，但均存在效果不明显的问题。有一种眼罩通过按摩头按摩眼球来治疗近视，由于眼皮和眼球是分开的中间又有泪水润滑，当按摩头压在眼皮上来回旋转时眼皮跟着动而眼球不动（不象皮肤和肌肉粘连在一起皮肤动时牵扯肌肉一块动）按摩效果不佳，而按摩用力大时按摩头又会绞得眼皮疼痛，用力轻又不起按摩作用。

## 发明内容

本实用新型的目的是为了解决现有技术存在的按摩效果不佳，按摩用力大时按摩头会绞得眼皮疼痛，用力轻又起不到好的按摩作用等技术问题，而提供的一种按摩效果较好的近视治疗器及其眼罩。

为了实现上述目的，本实用新型近视治疗器特征在于：它包括吸头和手柄，吸头端部为一边缘整齐的圆形平口，手柄壁上开有一通气孔。

在本实用新型进一步的细节结构中，还具有以下技术特征：所述吸头端部为向内倾斜的斜面，以符合眼球形状，与眼球结合紧密。

在本实用新型进一步的细节结构中，还具有以下技术特征：所述吸头的深度大于 8mm，以免碰到眼睫毛。

在本实用新型进一步的细节结构中，还具有以下技术特征：所述吸头的直径大于 10mm 且小于 35mm。

为了更好地使用本产品，作为本实用新型的同一构思下的另一种产品，是将上述技术方案装配在一种眼罩上，该眼罩包括连接有弹性

带子的不透光凹形罩体，上述近视治疗器活动地插装在眼罩罩体上。这样做是为了避免治疗器前后推拉时手柄不稳吸头容易脱开，将手柄担在眼罩罩体上使用可以有效解决此问题。

本实用新型具有以下优点和积极效果：由于本实用新型采用了上述结构，使用时可先将吸头压紧眼球，排出吸头内的部分空气，然后用手指捏紧手柄上的通气孔使吸头内形成负压，前后推拉手柄（由于眼皮和眼球之间是负压），吸头就吸着眼皮和眼球前后运动，由于眼球由6条眼外肌控制，向外拉时眼外肌自动向后拉这样就造成了眼球的前后轻微形变，向后推时由于眼眶骨的阻挡眼球又产生左右形变，这样眼球被迫不断产生的前后左右形变对眼球内痉挛的睫状肌起到强烈的按摩作用，使睫状肌很快松弛开来恢复调节功能。由于眼球前后运动牵拉着6条眼外肌同时运动对眼外肌也是一种按摩，可以促使整个眼部很快解除疲劳。因此本实用新型使用方便，治疗效果显著，制造工艺简单，价格低廉。另外，本实用新型对治疗斜视、远视也有效果。

附图说明

图1 本实用新型剖视图；

图2 本实用新型右视图；

图3 本实用新型安装在眼罩上的立体示意图。

1、吸头；2、手柄；3、通气孔；4、斜面；5、罩体；6、弹性带子；7、近视治疗器。

具体实施方式

参见图1~图2，本实用新型近视治疗器包括吸头1和手柄2，吸头端部为一边缘整齐的圆形平口，手柄2壁上开有一通气孔3。吸头1端部为向内倾斜的斜面4，以符合眼球形状，与眼球结合紧密。吸头1的深度大于8mm，以免使用时碰到眼睫毛。吸头1的直径大于10mm且小于35mm。手柄2的直径可以小于吸头1的直径，也可以与吸头1的直径相同。另外，该近视治疗器7采用不透光材料制成，以使眼睛在黑暗中能放松治疗。

参见图 3，本实用新型的另一实施例，为上述近视治疗器 7 与眼罩安装在一起。它包括连接有弹性带子 6 的不透光凹形罩体 5、上述近视治疗器 7 活动地插装在罩体上 5，上述近视治疗器 7 包括吸头 1 和手柄 2，吸头端部为一边缘整齐的圆形平口，手柄 2 壁上开有一通气孔 3。吸头 1 端部为向内倾斜的斜面 4，以符合眼球形状，与眼球结合紧密。吸头 1 的深度大于 8mm，以免使用时碰到眼睫毛。吸头 1 的直径大于 10mm 且小于 35mm。手柄 2 的直径可以小于吸头 1 的直径，也可以与吸头 1 的直径相同。另外，该近视治疗器 7 及眼罩罩体 5 均可采用不透光材料制成，以使眼睛在黑暗中能放松治疗。

当然，上述说明并非是对本实用新型的限制，本实用新型也并不限于上述举例，本技术领域的普通技术人员，在本实用新型的实质范围内，作出的变化、改型、添加或替换，也应属于本实用新型的保护范围。

# 权 利 要 求 书

---

1、一种近视治疗器，其特征在于：它包括吸头和手柄，吸头端部为一边缘整齐的圆形平口，手柄壁上开有一通气孔。

2、根据权利要求 1 所述的近视治疗器，其特征在于：所述吸头端部为向内倾斜的斜面。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的近视治疗器，其特征在于：所述吸头的深度大于 8mm。

4、根据权利要求 3 所述的近视治疗器，其特征在于：所述吸头的直径大于 10mm 且小于 35mm。

5、一种装有近视治疗器的眼罩，它包括连接有弹性带子的不透光凹形罩体、以及活动地插装在罩体上的近视治疗器，其特征在于：所述近视治疗器包括吸头和手柄，吸头端部为一边缘整齐的圆形平口，手柄壁上开有一通气孔。

6、根据权利要求 5 所述的近视治疗器，其特征在于：所述吸头端部为向内倾斜的斜面。

7、根据权利要求 5 或 6 所述的近视治疗器，其特征在于：所述吸头的深度大于 8mm。

8、根据权利要求 7 所述的近视治疗器，其特征在于：所述吸头的直径大于 10mm 且小于 35mm。

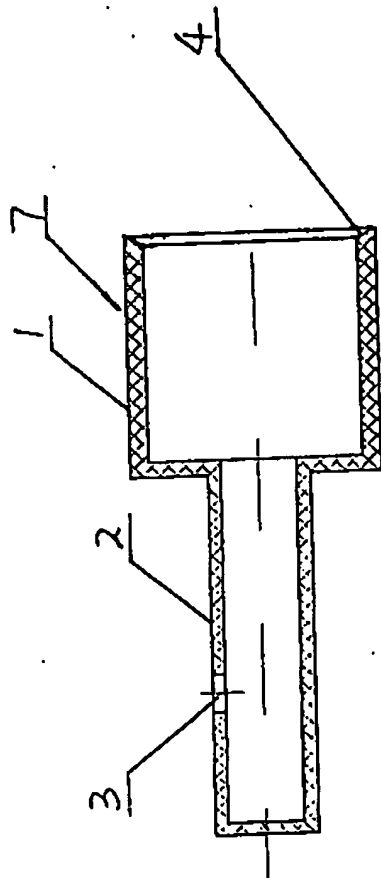


图1

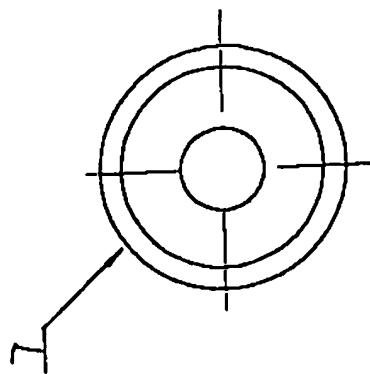


图2

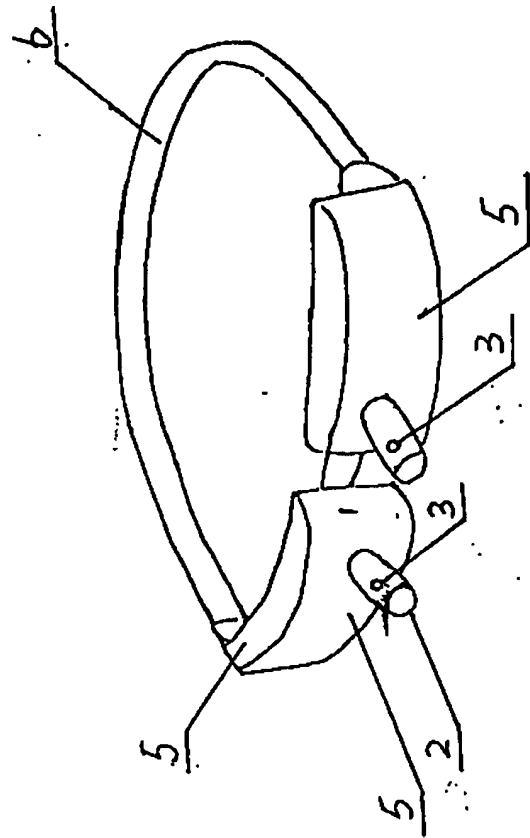


图3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2004/000355

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC<sup>7</sup>: A61F9/00, A61H5/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC<sup>7</sup>: A61F, A61H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Chinese patent documents(1985~)

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT & WPI & EPODOC & PAJ: myopia, shortsight, nearsight, cure, treat, therapy

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN,Y,2601087 (Cui, Jianjun) , 28.JAN.2004 (28.01.2004) , the whole document	1-8
A	CN,Y,2524721 (Mei, Shan) , 11.DEC.2002 (11.12.2002) , the whole document	1-8
A	CN,Y,2430152 (Niu, Xuling) , 16.MAY.2001 (16.05.2001) , the whole document	1-8
A	CN,Y,2376907 (Han, Zhilin) , 10.MAY.2000 (10.05.2000) , the whole document	1-8
A	CN,B,1018331 (Cui, Jianjun) , 23.SEP.1992 (23.09.1992) , the whole document	1-8

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

<ul style="list-style-type: none"> <li>Special categories of cited documents:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>"L" document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"&amp;" document member of the same patent family</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</li> </ul>	

Date of the actual completion of the international search  
20.JAN.2005(20.01.2005)

Date of mailing of the international search report  
17 FEB 2005 (17.02.2005)

Name and mailing address of the ISA/CN  
6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District,  
100088 Beijing, China  
Facsimile No. 86-10-62019451

Authorized officer

He, Wenjing

Telephone No. 86-10-62085768

# 国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2004/000355

## A. 主题的分类

IPC<sup>7</sup>: A61F9/00, A61H5/00

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

## B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC<sup>7</sup>: A61F, A61H

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

中国专利文献(1985~)

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT: 近视, 治疗

WPI & EPODOC & PAJ: myopia, shortsight, nearsight, cure, treat, therapy

## C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	CN,Y,2601087 (崔建军), 2004 年 1 月 28 日 (28.01.2004), 全文	1-8
A	CN,Y,2524721 (梅栅), 2002 年 12 月 11 日 (11.12.2002), 全文	1-8
A	CN,Y,2430152 (牛序苓), 2001 年 5 月 16 日 (16.05.2001), 全文	1-8
A	CN,Y,2376907 (韩志林), 2000 年 5 月 10 日 (10.05.2000), 全文	1-8
A	CN,B,1018331 (崔建军), 1992 年 9 月 23 日 (23.09.1992), 全文	1-8

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。

☐ 见同族专利附件。

\* 引用文件的具体类型:

"A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

"E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

"L" 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件

"O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

"P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

"T" 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

"X" 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

"Y" 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

"&" 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

20.1 月 2005 (20.01.2005)

国际检索报告邮寄日期

17. 2月 2005 (17.02.2005)

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

授权官员

贺文晶

电话号码: (86-10)-62085768